



Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5
Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640
Tel. 01 866 649 1300

PYTCO S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: 41899

HOJA: 1 DE: 2

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 18517

FECHA: 13/02/2020

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	109	PZAS	30,141	6.20	297959	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					196729	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					194385	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					195615	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					297964	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					198686	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					291607	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					198687	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					297962	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					492613	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					195614	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					196730	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	PRUEBAS FISICAS		
											LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
297959	0.180	1.120	0.002	0.005	0.290	0.020	0.019	0.018	0.006	0.002	68600	80300	36%
196729	0.180	1.140	0.012	0.004	0.280	0.020	0.011	0.018	0.006	0.002	63500	75700	35%
194385	0.170	1.150	0.014	0.004	0.290	0.020	0.024	0.019	0.005	0.003	60300	75800	36%
195615	0.170	1.160	0.013	0.004	0.270	0.020	0.013	0.017	0.005	0.002	62200	74700	34%
297964	0.180	1.130	0.015	0.005	0.280	0.020	0.016	0.018	0.005	0.001	61300	73600	39%
198686	0.170	1.140	0.013	0.003	0.270	0.020	0.019	0.019	0.006	0.002	62000	77400	36%
291607	0.180	1.140	0.014	0.004	0.290	0.019	0.032	0.025	0.006	0.003	70400	80700	33%
198687	0.180	1.150	0.015	0.004	0.280	0.020	0.022	0.019	0.006	0.002	69300	78900	37%
297962	0.180	1.140	0.013	0.003	0.290	0.020	0.020	0.017	0.005	0.002	69600	80300	35%
492613	0.170	1.130	0.016	0.008	0.270	0.020	0.018	0.021	0.005	0.002	62400	76600	36%
195614	0.180	1.160	0.011	0.004	0.270	0.020	0.009	0.019	0.005	0.002	62400	74300	33%
196730	0.180	1.160	0.015	0.006	0.280	0.020	0.016	0.019	0.006	0.002	62300	74300	35%

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTCO, S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUÍ CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTCO, S.A. DE C.V. POR UN PERIODO DE 5 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EL COMPROMISO DE PYTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

EL MATERIAL CUMPLE CON ASTM A53 ED-01 Y ASME SA-53 ED-17

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.



Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5

Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640

Tel. 01 866 649 1300

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0

TULTITLAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 18517

FECHA: 13/02/2020

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES	
2	254	PZAS	2,060	6.40	392076	TUBO DE 1/2" DIAM. NOMINAL	0.109"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	700	GALVANIZADO	ROSCADO	
3	122	PZAS	1,952	6.40	392652	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO	
4	176	PZAS	4,560	6.40	100236	TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL	0.145"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO	
5	364	PZAS	3,924	6.40	198497	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	1780	BARNIZADO	LISO	
6	91	PZAS	981	6.40	198399	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	1780	GALVANIZADO	ROSCADO	
COMPOSICION QUIMICA														
No. COLADA	C	Min	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)		ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
392076	0.034	0.190	0.012	0.006	0.007	0.031	0.021	0.021	0.003	0.002	47300	52700	52700	32%
392652	0.048	0.170	0.013	0.010	0.005	0.020	0.020	0.018	0.004	0.001	54800	68000	68000	36%
100236	0.053	0.190	0.016	0.011	0.006	0.015	0.020	0.018	0.003	0.002	52100	64200	64200	34%
198497	0.034	0.15	0.013	0.005	0.01	0.041	0.016	0.02	0.004	0.001	55100	60100	60100	34%
198399	0.036	0.170	0.012	0.012	0.005	0.021	0.010	0.019	0.003	0.002	52600	64500	64500	36%
PRUEBAS FISICAS														

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTCO, S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUÍ CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTCO, S.A. DE C.V. POR UN PERIODO DE 5 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EL COMPROMISO DE PYTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

**DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO**

EL MATERIAL CUMPLE CON ASTM A53 ED-01 Y ASME SA-53 ED-17

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.